

Beschrijving in detail van de plaatsing van een Wavefrontier T90.

In navolging van diverse andere leden van Sat4all wil ik hier ook laten zien hoe ik op mijn gemak de Wavefrontier heb geassembleerd.

Allereerst de hele handel uit de gigantische doos gehaald en gecontroleerd of "alles" er in zit. Daarna heb ik eens rustig een blik op bijgevoegde tekening geworpen waar wat moest zitten. Ik heb dit in mijn schuur gedaan. Naast de werkbank is in een later stadium de originele doos een handig hulpmiddeltje. 😊 Gewoon de mount op de rechtop staande doos leggen en de beide armen eraan monteren. Op dat moment ben ik zover dat de mount in elkaar zit met de armen gemonteerd.



Op de volgende foto kan je m.i. duidelijk zien hoe de mount gemonteerd is.



Om beide handen vrij te hebben, mijn vrouw wilde mij niet assisteren met dit gevaarte, heb ik de muurbeugel in die andere "werkmeid" geklemd. 🤖 Om alleen de schotel zelf te monteren op de mount, heb ik deze zover mogelijk horizontaal gekanteld, waardoor ik de schotel als het ware horizontaal op de mount kon leggen en vervolgens de boutjes erin en de moeren erop kon draaien.



Vervolgens de 2e reflector geplaatst.



Persoonlijk vind ik de kunststof blokken waar de LNB rail op gemonteerd wordt een relatief zwakke constructie maar klaarblijkelijk valt dit in de praktijk wel mee.



Daarna de rail gemonteerd en er alvast een paar LNB beugels op geschroefd.



En toen had ik geen tijd meer en moest ik noodgedwongen het bijltje erbij neergooien. Tweede paasdag, als iedereen meubels gaat uitzoeken en uiteraard afhankelijk van de weersomstandigheden, ga ik weer verder knutselen. 😊 Dan moet het hele spul deugdelijk aan mijn schuur gemonteerd worden en kan het serieuze werk beginnen.

Voorlopig vind ik het geen bijzonder lastige klus. Een tip die ik ergens ooit heb gelezen, "leg alle onderdelen zoals schroeven, moeren etc, netjes gesorteerd naast elkaar neer, dat bespaart zoekwerk" Het assembleren tot zover heeft mij incl. het zoekwerk net 1,5 uur gekost.

De volgende stap is het stap voor stap uitleggen hoe e.e.a. duurzaam bevestigd wordt. Het betreft hier alleen maar de bevestiging dus is niet heel erg interessant. Om dit goed te doen is overigens wel belangrijk gezien de hoeveelheid wind die deze dubbele koekenpan kan vangen. Ik heb er voor de duidelijkheid toch maar wat foto's bij gedaan. In het derde en laatste overzicht zal ik uitgebreid verslag doen van het uitrichten van de wave.

Om zorg te dragen voor een deugdelijke en duurzame montage had ik het volgende bedacht. Aangezien de afstand van de slobgaten in de montagestrip net iets te kort was om op de dakspanten te monteren moest ik deze of verlengen of monteren op een alternatieve ondergrond. Hiervoor heb ik een aluminium profiel gebruikt, waar ik voldoende schroefgaten in heb geboord om op het boeiboord en uiteraard ook in de balken te schroeven. Vervolgens daar een drietal 7mm schroefgaten in geboord en daar M8 schroefdraad in getapt waarop, op zijn beurt, de strip muurvast komt te zitten.

Ik heb overigens bewust gekozen voor een relatief lage montage. Dit heeft een tweeledig doel. Als eerste is het verrekke handig om vanaf het terras eenvoudig te sleutelen aan de wave. Ten tweede valt hij minder op in de buurt waardoor het dievengilde niet vanaf grote afstand hiernaartoe geleid wordt. Er is, met in mijn geval (voorlopig) maximaal 10 lnb's en de diverse switchen, het e.e.a. te stelen.



Vervolgens de onderste flens op de muur vast geboord en wel dusdanig dat het bovenste gedeelte van de montagepijp aan alle zijden exact waterpas stond.



Vervolgens de wave op de paal getild. Gezien de montagehoogte was dit een fluitje van een cent. En toen kon het echte werk beginnen.



Het uitrichten van e.e.a. en de daarmee gepaard gaande problemen zal ik als aanvullend en belangrijkste posting in dit topic als laatste toevoegen. Deze werkzaamheden hadden nogal wat voeten in de aarde vandaar dat ik de beschrijving van het hoe en wat voldoende aandacht wil geven zodat anderen er ook iets aan hebben. Ik heb bij het uitrichten hulp gehad van Henksat. Zonder hem zou ik vermoedelijk nu nog in de tuin gestaan hebben.

Ik heb, lekker eigenwijs als ik ben, de excelsheet van Holles niet gebruikt, wel heb ik deze geraadpleegd om enigszins thuis te raken in het hoe en wat van e.e.a. Voor de liefhebber. Deze is [hier](#) te downloaden. Helaas ben ik, ondanks adviezen van derden, toch op mijn manier verder gegaan wat mij uiteindelijk behoorlijk wat hoofdbrekens opleverde. 😊😊

Ik heb Sirius als referentiesatelliet genomen omdat ik Astra 2 t/m Atlantic Bird wilde ontvangen. Ik ben, met de analoge ontvanger, zoals ik dat eerder wel vaker had gedaan, aan de slag gegaan, niet beseffende dat er niet zo bar veel meer analoge kanalen op de Sirius zitten. Ik kreeg met de eenvoudigste satfinder wel volop "gegil" maar beeld, ho maar. 😞 Naderhand ben ik met de DM 500 en een standaard lijst aan de slag gegaan maar nog steeds geen beeld. Balen balen en nog eens balen. 😞

De volgende dag opnieuw aan de slag gegaan nadat ik eerst een nieuwe coaxkabel gemaakt had. Daar bleek, achteraf dan, ook al iets niet lekker te zitten. 🤔

TIP: Zorg dat je installatiemateriaal in orde is en dat de connectors met zorg op de kabels geplaatst zijn.

Nu had ik de beschikking over een splinternieuwe Satlook Mark IV. Een handig apparaat met oa een



spectrum analyzer + mini TV ineen.

Deze moest zelfs eerst nog de kanalen inlezen. Het spectrum vertoonde echter op Sirius nauwelijks uitslag. Ik snapte er geen bal meer van. 😞 Op Thor en andere satellieten geen probleem, maar die zocht ik dus niet. Ik moet zeggen een prachtig apparaat maar zeker niet zaligmakend. En zeker gezien de normale verkoops prijs.

Henksat vroeg mij geregeld of ik al klaar was met mijn WF waarop mijn antwoord steevast was. “Ik ben er mooi klaar mee!!!!” 😞😞 Het was nog vroeg in de avond toen Henk nogmaals vroeg of hij even langs moest komen ter ondersteuning. Ik heb dat aanbod direct aanvaard. 😊👍

Henk is, los van mijn mechanische instellingen, allereerst begonnen om de Satcon 10 in 1 switch om te programmeren van optie 6 naar disecq 1.1 Vervolgens heeft hij **zijn** eenvoudige lijst, bestaande uit één FTA kanaal van de meest bekende satellieten, in mijn DM 500 geplaatst.

En toen kon het essentiële werk eindelijk beginnen. Ik was dus vreselijk nieuwsgierig of het hem wel zou lukken. Eerst heeft hij de satellietconfiguratie in de DM 500 ingesteld. E.e.a. conform de door mij gewenste satellieten.



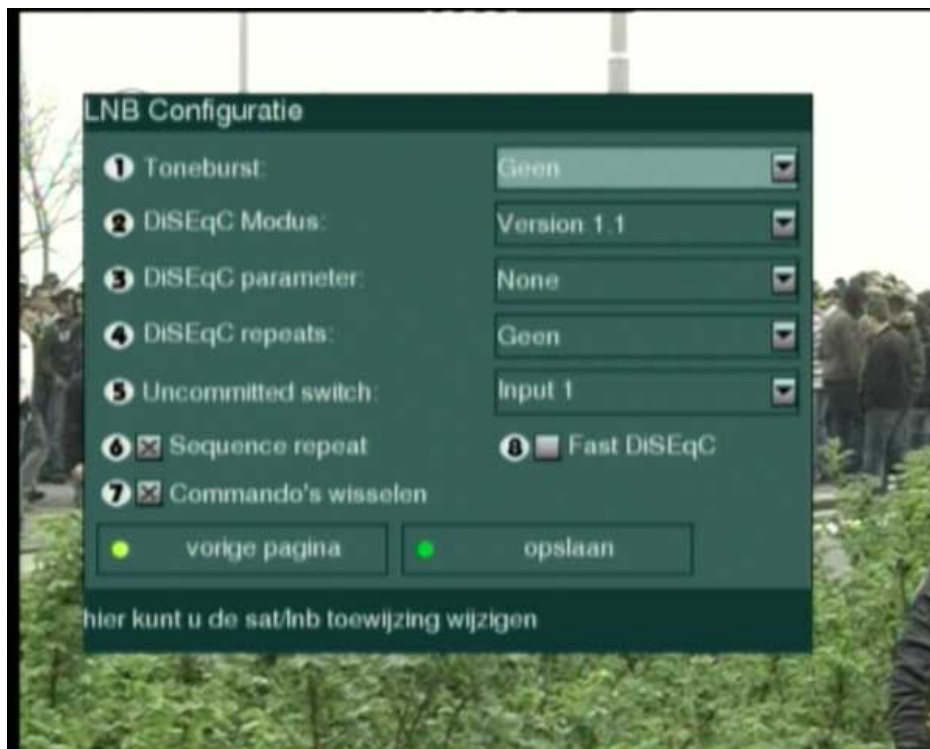
TIP: Let op!!!! Kies in eerste instantie voor de optie “meerdere satellieten met een disecq motor”. Als je direct kiest voor “afwijkende configuratie” dan gaat het niet goed. Dat schijnt een Dreambox foutje te zijn. Nadat je de opstellingen gesaved hebt maakt de DM 500 er zelf een afwijkende configuratie van. De afbeelding hierboven geeft e.e.a. weer nadat de configuratie al gesaved is.

Maximaal 10 satellieten is er mogelijk met deze switch. Astra 2 kwam op 1, Astra 3 op 2, Astra 1 op 3, Eutelsat 16gr op 4, Hotbird op 5, Eutelsat 10gr op 6, Sirius op 7, Thor op 8 en Atlantic Bird op 9. Ik heb dus nog één plaats over. De rest van de instellingen zijn als volgt.

Kies in mijn voorbeeld voor Astra 2 voor LNB 1 en druk dan op de blauwe toets.



Dan kom je in het volgende scherm waar je hieronder een screenshot van ziet. Neem deze instellingen over en sla het geheel op.



Doe dit voor iedere satelliet maar dan conform je eigen wensen. Voor LNB 2 is het uiteraard input 2 etc etc. Vergeet niet dat ik in mijn voorbeeld uitga van een Satcon 10 in 1 switch. Alle andere configuraties hebben uiteraard andere instellingen.

Toen alle instellingen in de DM 500 geplaatst waren en deze opgeslagen was, hebben wij eerst voor een juiste werking, de DM 500 opnieuw opgestart. Het is niet uit te sluiten dat de oorspronkelijk geplaatste settingslijst verdwenen of vernacheld is. Deze kan je vrijelijk opnieuw erin plaatsen. Dat staat los van de configuratie. In mijn geval ging dit goed.

Toen in de settingslijst Sirius gekozen, via het menu naar de signaalsterkte gegaan en vervolgens voorzichtig met de schotel iets gedraaid.



Met een bescheiden tikje naar het westen hadden wij ineens beeld met een goede signaalsterkte van rond de 84% op Sirius. Ik had het voorwerk blijkens deze uitslag, uiteindelijk wel goed verricht.



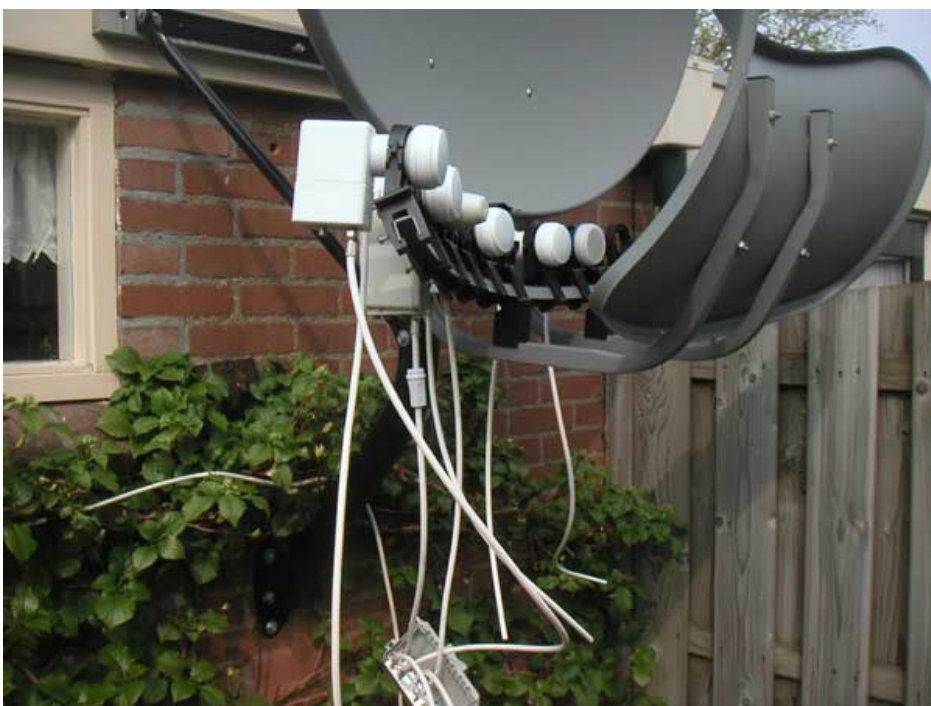
Hierboven zie je de opstelling zoals het inderdaad het makkelijkste werkt. Zeker met zo'n hulp als op bijgaande foto. 😊

Aangezien ik blijkbaar een verkeerde lijst in mijn DM 500 had staan kreeg ik eerder geen beeld op de Sirius terwijl ik hier toch op gericht was bij vlagen. Ik had overigens wel het advies, zoals beschreven bij Duwgati, gevolgd om in eerste instantie de armen waterpas af te stellen.



Nadat wij met diverse instellingen gespeeld hadden om de maximale signaalsterkte te verkrijgen hebben wij het voorlopig hardwarematig hierbij gelaten.

Vervolgens in de lijst gekozen voor één van de buitenste satellieten. In mijn geval Astra 2. (de eerste dubbele LNB)



Met een in de beugel gemonteerde LNB geschoven op de rail totdat er beeld kwam op de DM 500. Ook hier weer de signaalsterkte in beeld gebracht. Met de LNB gespeeld voor de maximale uitslag. Ditzelfde herhaald met de andere uiterste satelliet. In mijn geval Atlantic Bird.



Je kan, terwijl je op Astra 2 of op Atlantic bird staat, de scew (achterop de WF) nu iets bijstellen. De waarde van de scew is afhankelijk van je locatie en is makkelijk te lezen met de Holles Excell sheet. Vervolgens alle handelingen herhalen voor een optimaal resultaat voor alle drie de satellieten. Indien je dit hebt uitgevoerd met de grootste zorg, dan is het op een juiste manier plaatsen van de andere LNB's eenvoudig. Simpelweg dezelfde methode hanteren als eerder omschreven. De scew en elevatie overigens dan niet meer aanpassen. Enkel met het schuiven van de beugel en het draaien van de LNB spelen voor een optimaal resultaat. Uiteindelijk heb ik voldoende signaal op alle gewenste satellieten en kan het afwerken beginnen. In een later stadium zal ik nog eens gaan finetunen. Sommige satellieten ben ik nog niet helemaal tevreden mee. Het geheel ziet er als volgt uit.



De foto's van ondergetekende en van Henksat zal ik jullie besparen. Dit kan enkel maar een schrikeffect teweeg brengen. 🙄🙄

Het topic is al lang genoeg geworden en wellicht zijn er al lezers die aan dit hele verhaal al traumatische ervaringen hebben opgelopen.

Ik hoop dat ik andere leden die ook overwegen om een WF aan te schaffen enigszins op weg heb kunnen helpen.

Een bijzondere dank wil ik nog uitspreken naar de al vaker in dit topic genoemde Henksat. Zonder hem was ik er uiteindelijk wel uit gekomen maar het heeft mij toch wel een aantal uren / dagen knutselen en ellende gescheeld. Hendrik een paar biertjes zijn zeker op hun plaats. Laat eerst de zon maar eens wat harder gaan schijnen. Top. 😊🙄🙄🙄

Ik hoop dat jullie er iets mee kunnen.

John